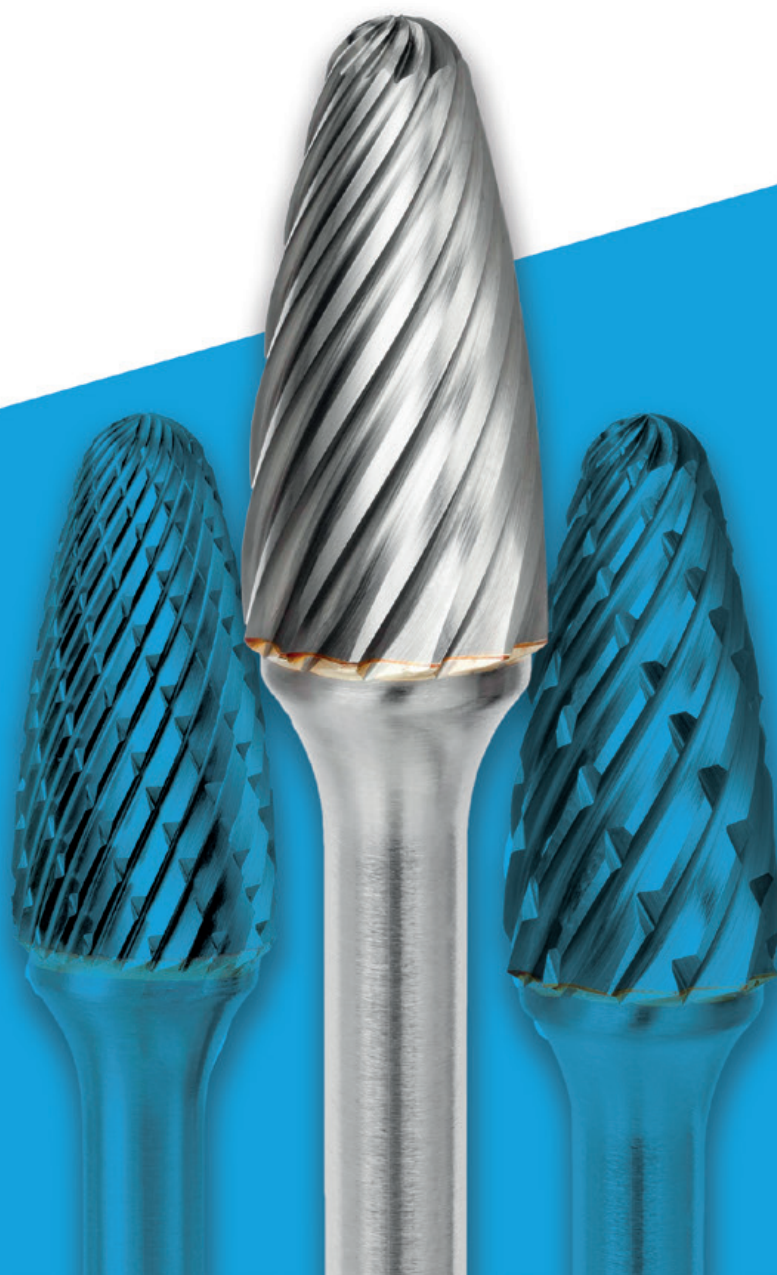


INT  GRA[®]

TOOLS

KATALOG
**PILNIKI OBROTOWE
VHM**

www.integratools.pl





SPIS TREŚCI

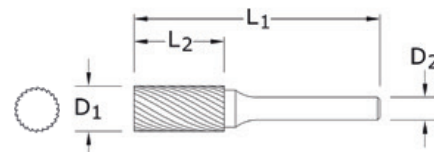
A/ZYA - Pilnik walcowy	4
B/ZYAS - Pilnik walcowy z ostrzami na czole	6
C/WRC - Pilnik walcowy zaokrąglony	8
D/KUD - Pilnik kulisty	10
E/TRE - Pilnik owalny	12
F/RBF - Pilnik ostrołukowy zaokrąglony	14
G/SPG - Pilnik ostrołukowy	16
H - Pilnik płomieniowy	18
L/KEL - Pilnik stożkowy zaokrąglony.....	20
M/SKM - Pilnik stożkowy	22
J/KSJ - Pogłębiacz 60°	24
K/KSK - Pogłębiacz 90°	24
N/WKN - Odwrócony stożek	26



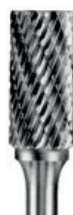
ISO
A

DIN
ZYA

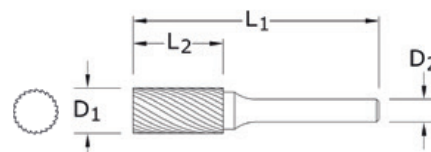
VHM



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZ		DZM		ALU					
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
A031303-DZ						3	13	38	3
A061303-DZ						6	13	50	3
A061606-DZ-BR						6	16	50	6
A061606-DZ						6	16	50	6
A082006-DZ		A082006-DZM				8	20	65	6
A102006-DZ		A102006-DZM		A102006-ALU		10	20	65	6
A122506-DZ		A122506-DZM		A122506-ALU		12,7	25	70	6
A122508-DZ						12,7	25	70	8
A162506-DZ				A162506-ALU		16	25	70	6
A162508-DZ						16	25	70	8
A102006-DZ-EL						10	20	170	6
A122506-DZ-EL						12,7	25	175	6



HARD LINE									
DZM-HR						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA					[mm]			
A061606-DZM-HR						6	16	50	6
A082006-DZM-HR						8	20	65	6
A102006-DZM-HR						10	20	65	6
A122506-DZM-HR						12,7	25	70	6
A162506-DZM-HR						16	25	70	6

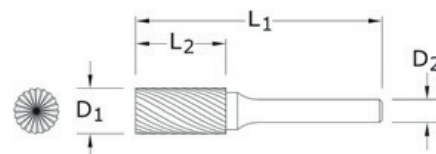
[illegible]

PRO LINE		PRO LINE							
NG6		NG6 ACC				D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA	KOD	CENA			[mm]			
KA60618-NG6		KA60618-NG6 ACC				6	18	50	6
KA60820-NG6		KA60820-NG6 ACC				8	19	64	6
KA61020-NG6		KA61020-NG6 ACC				9,6	19	64	6
KA61225-NG6		KA61225-NG6 ACC				12	25	70	6
KA61525-NG6		KA61525-NG6 ACC				16	25	70	6

ISO
B

DIN
ZYAS

VHM



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE					
DZ		DZM		ALU		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
B031303-DZ						3	13	38	3
B061303-DZ						6	13	50	3
B061606-DZ-BR						6	16	50	6
B061606-DZ						6	16	50	6
B082006-DZ		B082006-DZM				8	20	65	6
B102006-DZ		B102006-DZM		B102006-ALU		10	20	65	6
B122506-DZ		B122506-DZM		B122506-ALU		12,7	25	70	6
B122508-DZ						12,7	25	70	8
B162506-DZ				B162506-ALU		16	25	70	6
B162508-DZ						16	25	70	8

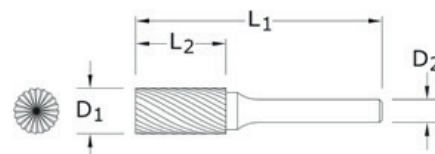


HARD LINE						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZM-HR									
KOD	CENA					[mm]			
B061606-DZM-HR						6	16	50	6
B082006-DZM-HR						8	20	65	6
B102006-DZM-HR						10	20	65	6
B122506-DZM-HR						12,7	25	70	6
B162506-DZM-HR						16	25	70	6

ISO
B

DIN
ZYAS

VHM



PRO LINE

D

KOD

CENA

PRO LINE

DRS

KOD

CENA

D₁

L₂

L₁

D₂

[mm]

KB30314-6

KB30612-6

KB60618-6

KB60820-6

KB61020-6

KB61225-6

KB61525-6

KB60618-6STEEL

KB60820-6STEEL

KB61020-6STEEL

KB61225-6STEEL

3

14

38

3

6,3

12,7

45

3

6

18

50

6

8

19

64

6

9,6

19

64

6

12,7

25

70

6

16

25

70

6

PRO LINE

NG6

KOD

CENA

PRO LINE

NG6 ACC

KOD

CENA

D₁

L₂

L₁

D₂

[mm]

KB60618-NG6

KB60820-NG6

KB61020-NG6

KB61225-NG6

KB61525-NG6

KB60618-NG6 ACC

KB60820-NG6 ACC

KB61020-NG6 ACC

KB61225-NG6 ACC

KB61525-NG6 ACC

6

18

50

6

8

19

64

6

9,6

19

64

6

12

25

70

6

16

25

70

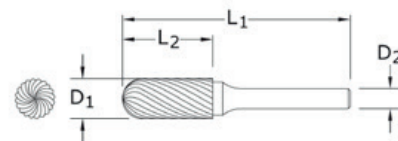
6

NG6
NEXT GENERATION

ISO
C

DIN
WRC

VHM



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZ		DZM		ALU					
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
C031303-DZ						3	13	38	3
C061303-DZ						6	13	50	3
C061606-DZ-BR						6	16	50	6
C061606-DZ						6	16	50	6
C082006-DZ		C082006-DZM				8	20	65	6
C102006-DZ		C102006-DZM		C102006-ALU		10	20	65	6
C122506-DZ		C122506-DZM		C122506-ALU		12,7	25	70	6
C122508-DZ		C122508-DZM				12,7	25	70	8
C162506-DZ				C162506-ALU		16	25	70	6
C162508-DZ						16	25	70	8
C061606-DZ-EL						6	16	140	6
C082006-DZ-EL						8	20	170	6
C102006-DZ-EL						10	20	170	6
C122506-DZ-EL						12,7	25	175	6
C122508-DZ-EL						12,7	25	175	8

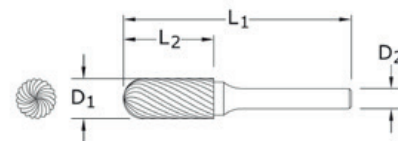


HARD LINE						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZM-HR									
KOD	CENA					[mm]			
C061606-DZM-HR						6	16	50	6
C082006-DZM-HR						8	20	65	6
C102006-DZM-HR						10	20	65	6
C122506-DZM-HR						12,7	25	70	6
C162506-DZM-HR						16	25	70	6

ISO
C

DIN
WRC

VHM



PRO LINE	
D	

KOD	CENA
KC30312-6	
KC30612-6	
KC60618-6	
KC60820-6	
KC61020-6	
KC61225-6	
KC81225-6	
KC61525-6	

PRO LINE	
DRS	

KOD	CENA
KC60618-6STEEL	
KC60820-6STEEL	
KC61020-6STEEL	
KC61225-6STEEL	

PRO LINE	
SRX	

KOD	CENA
KC30312-3INOX	
KC30612-3INOX	
KC60618-3INOX	
KC60820-3INOX	
KC61020-3INOX	
KC61225-3INOX	

D1	L2	L1	D2
----	----	----	----

[mm]

3	14	38	3
6,3	12,7	45	3
6	18	50	6
8	19	64	6
9,6	19	64	6
12,7	25	70	6
12,7	25	70	8
16	25	70	6



PRO LINE	
NG6	

KOD	CENA
KC60618-NG6	
KC60820-NG6	
KC61020-NG6	
KC61225-NG6	
KC61525-NG6	

PRO LINE	
NG6 ACC	

KOD	CENA
KC60618-NG6 ACC	
KC60820-NG6 ACC	
KC61020-NG6 ACC	
KC61225-NG6 ACC	
KC61525-NG6 ACC	

D1	L2	L1	D2
----	----	----	----

[mm]

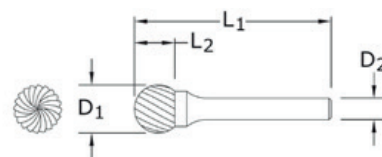
6	18	50	6
8	19	64	6
9,6	19	64	6
12	25	70	6
16	25	70	6



ISO
D

DIN
KUD

VHM



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE					
DZ		DZM		ALU		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
D030303-DZ						3	3	38	3
D060503-DZ						6	5	43	3
D060506-DZ-BR						6	5	50	6
D060506-DZ						6	5	50	6
D080706-DZ		D080706-DZM				8	7	50	6
D100906-DZ		D100906-DZM		D100906-ALU		10	9	60	6
D121006-DZ		D121006-DZM		D121006-ALU		12,7	10	60	6
D121008-DZ		D121008-DZM				12,7	10	60	8
D161406-DZ				D161406-ALU		16	14	65	6
D161408-DZ						16	14	65	8
D191706-DZ						19	17	68	6
D252106-DZ						25	21	68	6
D100906-DZ-EL						10	9	160	6
D121006-DZ-EL						12,7	10	160	6

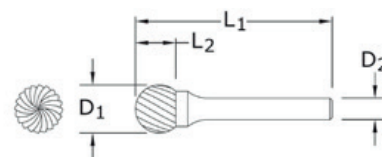


HARD LINE									
DZM-HR						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA					[mm]			
D080706-DZM-HR						8	7	50	6
D100906-DZM-HR						10	9	60	6
D121006-DZM-HR						12,7	10	60	6
D161406-DZM-HR						16	14	65	6

ISO
D

DIN
KUD

VHM



PRO LINE	
D	

KOD	CENA
KD30303-6	
KD30606-6	
KD60606-6	
KD60808-6	
KD61010-6	
KD61212-6	
KD61515-6	

PRO LINE	
DRS	

KOD	CENA
KD60606-6STEEL	
KD60808-6STEEL	
KD61010-6STEEL	
KD61212-6STEEL	

PRO LINE	
SRX	

KOD	CENA
KD30303-3INOX	
KD30606-3INOX	
KD60606-3INOX	
KD60808-3INOX	
KD61010-3INOX	
KD61212-3INOX	

D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
[mm]			
3	2,5	38	3
6,3	5	38	3
6	4,7	50	6
8	6	52	6
9,6	8	54	6
12,7	11	56	6
16	14	59	6



PRO LINE	
NG6	

KOD	CENA
KD60606-NG6	
KD60808-NG6	
KD61010-NG6	
KD61212-NG6	
KD61515-NG6	

PRO LINE	
NG6 ACC	

KOD	CENA
KD60606-NG6 ACC	
KD60808-NG6 ACC	
KD61010-NG6 ACC	
KD61212-NG6 ACC	
KD61515-NG6 ACC	

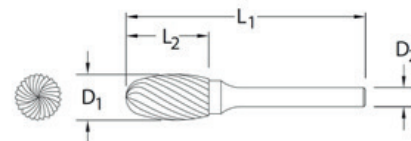


D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
[mm]			
6	4,7	50	6
8	7	52	6
9,6	8	53	6
12	11	56	6
16	14	59	6

ISO
E

DIN
TRE

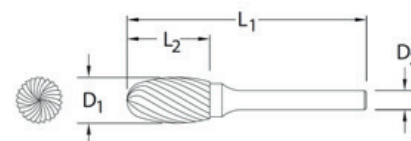
VHM



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE					
DZ		DZM		ALU		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
E030603-DZ						3	6	38	3
E061003-DZ						6	10	50	3
E061006-DZ-BR						6	10	50	6
E061006-DZ						6	10	50	6
E081306-DZ		E081306-DZM				8	13	60	6
E101606-DZ		E101606-DZM		E101606-ALU		10	16	60	6
E122006-DZ		E122006-DZM		E122006-ALU		12,7	20	65	6
E122008-DZ						12,7	20	65	8
E162506-DZ				E162506-ALU		16	25	70	6
E162508-DZ						16	25	70	8



HARD LINE						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZM-HR									
KOD	CENA					[mm]			
E061006-DZM-HR						6	10	50	6
E081306-DZM-HR						8	13	60	6
E101606-DZM-HR						10	16	60	6
E122006-DZM-HR						12,7	20	65	6
E162506-DZM-HR						16	25	70	6

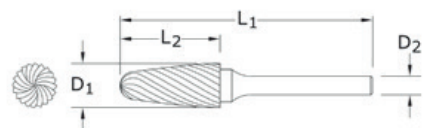


							
PRO LINE		PRO LINE					
NG6		NG6 ACC					
KOD	CENA	KOD	CENA				
KE60610-NG6		KE60610-NG6 ACC					
KE60815-NG6		KE60815-NG6 ACC					
KE61015-NG6		KE61015-NG6 ACC					
KE61220-NG6		KE61220-NG6 ACC					
KE61525-NG6		KE61525-NG6 ACC					
				[mm]			
				D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
				6	10	50	6
				8	15	60	6
				9,6	16	61	6
				12	21	66	6
				16	25	70	6

ISO
F

DIN
RBF

VHM



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZ		DZM		ALU					
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
F031303-DZ						3	13	38	3
F061303-DZ						6	13	50	3
F061606-DZ-BR						6	16	50	6
F061606-DZ						6	16	50	6
F082006-DZ		F082006-DZM				8	20	65	6
F102006-DZ		F102006-DZM		F102006-ALU		10	20	65	6
F122506-DZ		F122506-DZM		F122506-ALU		12,7	25	70	6
F122508-DZ		F122508-DZM		F122508-ALU		12,7	25	70	8
F162506-DZ				F162506-ALU		16	25	70	6
F162508-DZ						16	25	70	8
F061606-DZ-BR-EL						6	16	140	6
F082006-DZ-EL						8	20	170	6
F102006-DZ-EL						10	20	170	6
F122506-DZ-EL						12	25	175	6
F122508-DZ-EL						12	25	175	8

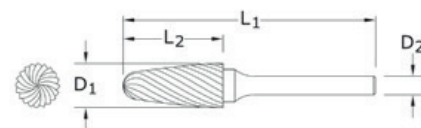


HARD LINE						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZM-HR									
KOD	CENA					[mm]			
F061606-DZM-HR						6	16	50	6
F082006-DZM-HR						8	20	65	6
F102006-DZM-HR						10	20	65	6
F122506-DZM-HR						12,7	25	70	6
F162506-DZM-HR						16	25	70	6

ISO
F

DIN
RBF

VHM



PRO LINE	
D	

KOD	CENA
KF30312-6	
KF30612-6	
KF60618-6	
KF60820-6	
KF61020-6	
KF61225-6	
KF81225-6	
KF61525-6	

PRO LINE	
DRS	

KOD	CENA
KF60618-6STEEL	
KF60820-6STEEL	
KF61020-6STEEL	
KF61225-6STEEL	

PRO LINE	
SRX	

KOD	CENA
KF30312-3INOX	
KF30612-3INOX	
KF60618-3INOX	
KF60820-3INOX	
KF61020-3INOX	
KF61225-3INOX	

D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
[mm]			

3	14	38	3
6,3	12,7	45	3
6	18	50	6
8	20	65	6
9,6	19	64	6
12,7	25	70	6
12,7	25	70	8
16	25	70	6



PRO LINE	
NG6	

KOD	CENA
KF60618-NG6	
KF60820-NG6	
KF61020-NG6	
KF61225-NG6	
KF61525-NG6	

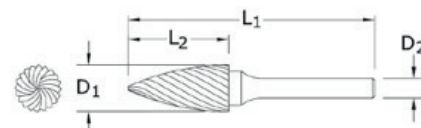
PRO LINE	
NG6 ACC	

KOD	CENA
KF60618-NG6 ACC	
KF60820-NG6 ACC	
KF61020-NG6 ACC	
KF61225-NG6 ACC	
KF61525-NG6 ACC	

D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
[mm]			

6	18	50	6
8	20	65	6
9,6	19	64	6
12	25	70	6
16	25	70	6

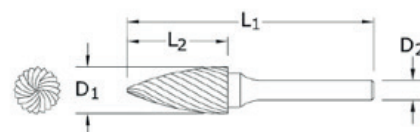




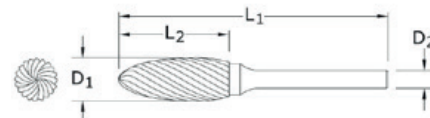
STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZ		DZM		ALU					
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
G031303-DZ						3	13	38	3
G061303-DZ						6	13	50	3
G061606-DZ-BR						6	16	50	6
G061606-DZ						6	16	50	6
G082006-DZ		G082006-DZM				8	20	65	6
G102006-DZ		G102006-DZM		G102006-ALU		10	20	65	6
G122506-DZ		G122506-DZM		G122506-ALU		12,7	25	70	6
G122508-DZ		D122508-DZM				12,7	25	70	8
G162506-DZ				G162506-ALU		16	25	70	6
G162508-DZ						16	25	70	8
G102006-DZ-EL						10	20	170	6
G122506-DZ-EL						12,7	25	175	6



HARD LINE						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZM-HR									
KOD	CENA					[mm]			
G061606-DZM-HR						6	16	50	6
G082006-DZM-HR						8	20	65	6
G102006-DZM-HR						10	20	65	6
G122506-DZM-HR						12,7	25	70	6
G162506-DZM-HR						16	25	70	6

[illegible]

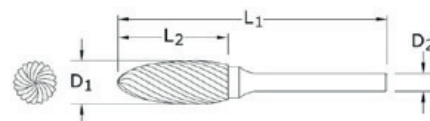
PRO LINE		PRO LINE							
NG6		NG6 ACC				D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA	KOD	CENA			[mm]			
KG60618-NG6		KG60618-NG6 ACC				6	18	50	6
KG60820-NG6		KG60820-NG6 ACC				8	19	64	6
KG61020-NG6		KG61020-NG6 ACC				9,6	19	64	6
KG61225-NG6		KG61225-NG6 ACC				12	25	70	6
KG61525-NG6		KG61525-NG6 ACC				16	25	70	6



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZ		DZM		ALU					
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
H030803-DZ						3	8	38	3
H061806-DZ-BR						6	18	50	6
H061806-DZ						6	18	50	6
H082006-DZ		H082006-DZM				8	20	65	6
H102506-DZ		H102506-DZM		H102506-ALU		10	25	70	6
H123206-DZ		H123206-DZM		H123206-ALU		12,7	32	76	6
H123208-DZ		H123208-DZM				12,7	32	76	8
H163606-DZ				H163606-ALU		16	36	80	6
H163608-DZ						16	36	80	8
H082006-DZ-EL						8	20	170	6
H123206-DZ-EL						12	32	175	6



HARD LINE						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZM-HR									
KOD	CENA					[mm]			
H061806-DZM-HR						6	18	50	6
H082006-DZM-HR						8	20	65	6
H102506-DZM-HR						10	25	70	6
H123206-DZM-HR						12,7	32	76	6
H163606-DZM-HR						16	36	80	6

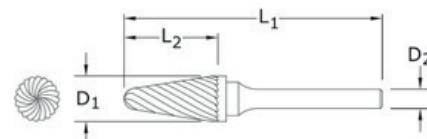
[illegible]

PRO LINE		PRO LINE							
NG6		NG6 ACC				D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA	KOD	CENA			[mm]			
KH60614-NG6		KH60614-NG6 ACC				6	14	50	6
KH60820-NG6		KH60820-NG6 ACC				8	19	64	6
KH61020-NG6		KH61020-NG6 ACC				10	20	65	6
KH61232-NG6		KH61232-NG6 ACC				12	30	75	6
KH61535-NG6		KH61535-NG6 ACC				16	36	81	6

ISO
L

DIN
KEL

VHM



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE					
DZ		DZM		ALU		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
L031303-DZ						3	13	38	3
L061606-DZ-BR						6	16	50	6
L061606-DZ						6	16	50	6
L082006-DZ		L082006-DZM				8	20	45	6
L102506-DZ		L102506-DZM		L102506-ALU		10	25	50	6
L123206-DZ		L123206-DZM		L123206-ALU		12,7	32	65	6
L123208-DZ		L123208-DZM				12,7	32	70	8
L163306-DZ				L163306-ALU		16	33	70	6
L163308-DZ						16	33	70	8
L102506-DZ-EL						10	25	175	6
L123206-DZ-EL						12,7	32	180	6

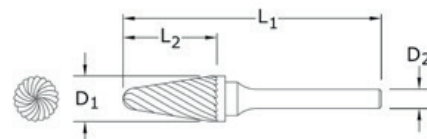


HARD LINE						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZM-HR									
KOD	CENA					[mm]			
L061606-DZM-HR						6	16	50	6
L082006-DZM-HR						8	20	45	6
L102506-DZM-HR						10	25	50	6
L123206-DZM-HR						12,7	32	65	6
L163306-DZM-HR						16	33	70	6

ISO
L

DIN
KEL

VHM



PRO LINE	
D	

KOD	CENA
KL30312-6	
KL30612-6	
KL60618-6	
KL60822-6	
KL61026-6	
KL61020-6	
KL61225-6	
KL61228-6	
KL81228-6	
KL61533-6	

PRO LINE	
DRS	

KOD	CENA
KL61026-6STEEL	
KL61020-6STEEL	
KL61228-6STEEL	

PRO LINE	
SRX	

KOD	CENA
KL60822-3INOX	
KL61020-3INOX	
KL61228-3INOX	

D1	L2	L1	D2
[mm]			
3	14	38	3
6,3	15,8	48	3
6	18	50	6
8	25,4	70	6
9,6	30	76	6
10	20	65	6
12	25	70	6
12,7	32	77	6
12,7	32	77	8
16	33	78	6



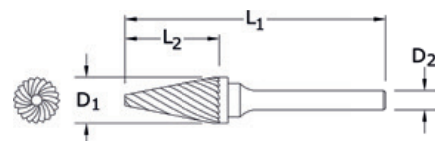
PRO LINE	
NG6	

KOD	CENA
KL60618-NG6	
KL60822-NG6	
KL61020-NG6	
KL61230-NG6	
KL61533-NG6	

PRO LINE	
NG6 ACC	

KOD	CENA
KL60618-NG6 ACC	
KL60822-NG6 ACC	
KL61020-NG6 ACC	
KL61230-NG6 ACC	
KL61533-NG6 ACC	

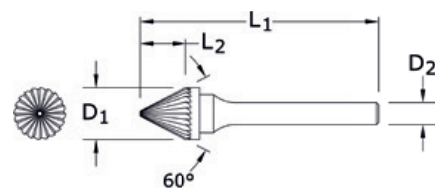
D1	L2	L1	D2
[mm]			
6	18	50	6
8	25	70	6
10	20	65	6
12	30	75	6
16	33	78	6



STANDARD LINE		STANDARD LINE		STANDARD LINE					
DZ		DZM		ALU		D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA	KOD	CENA	KOD	CENA	[mm]			
M031103-DZ						3	11	38	3
M061306-DZ						6	13	50	6
M061303-DZ						6	13	45	3
M061806-DZ-BR						6	18	50	6
M061806-DZ						6	18	50	6
M062506-DZ						6	25	50	6
M082006-DZ		M082006-DZM				8	20	65	6
M102006-DZ		M102006-DZM		M102006-ALU		10	20	65	6
M122506-DZ		M122506-DZM		M122506-ALU		12,7	25	70	6
M122508-DZ						12,7	25	70	8
M162506-DZ						16	25	70	6
M122506-DZ-EL						12	25	175	6



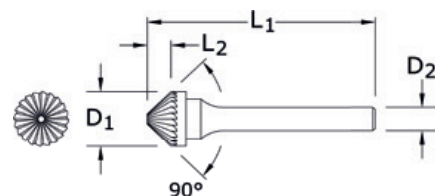
HARD LINE						D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
DZM-HR									
KOD	CENA					[mm]			
M061806-DZM-HR						6	18	50	6
M082006-DZM-HR						8	20	65	6
M102006-DZM-HR						10	20	65	6
M122506-DZM-HR						12,7	25	70	6
M162506-DZM-HR						16	25	70	6



STANDARD LINE

SZ

KOD	CENA					D1	L2	L1	D2
[mm]									
J060406-SZ						6	4	50	6
J100806-SZ						10	8	55	6
J121106-SZ						12,7	11	60	6
J161406-SZ						16	14	60	6



STANDARD LINE

SZ

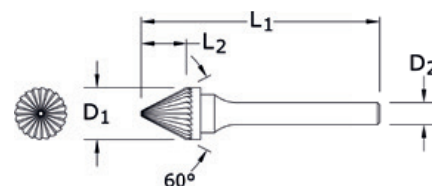
KOD	CENA					D1	L2	L1	D2
[mm]									
K100506-SZ						10	5	50	6
K120606-SZ						12,7	6	60	6
K160806-SZ						16	8	60	6
K191006-SZ						19	10	60	6
K251206-SZ						25	12	60	6

POGŁĘBIACZ 60°

ISO
J

DIN
KSJ

VHM



PRO LINE

S

KOD

CENA

KJ60606-2

KJ61008-2

KJ61210-2

KJ61512-2

D1

L2

L1

D2

[mm]

6

4

50

6

9,6

8

56

6

12,7

11

59

6

16

14,5

63

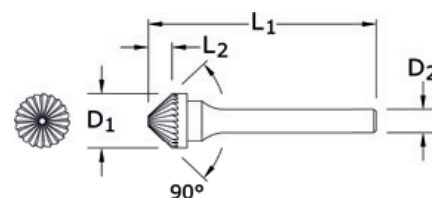
6

POGŁĘBIACZ 90°

ISO
K

DIN
KSK

VHM



PRO LINE

S

KOD

CENA

KK60603-2

KK61004-2

KK61206-2

KK61508-2

D1

L2

L1

D2

[mm]

6

3

50

6

9,6

4,7

53

6

12,7

6,3

55

6

16

8

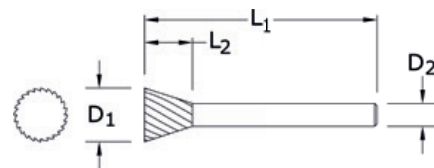
57

6

ISO
N

DIN
WKN

VHM



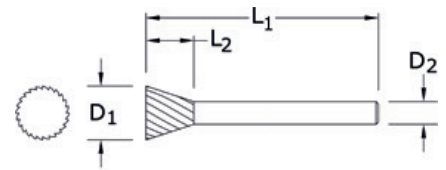
STANDARD LINE

DZ				D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
KOD	CENA			[mm]			
N101006-DZ				10	10	50	6
N121206-DZ				12,7	12	58	6
N161906-DZ				16	19	63	6

ZALECANE PRĘDKOŚCI OBROTOWE

WSZYSTKIE WARTOŚCI W TABELI PONIŻEJ NALEŻY POMNOŻYĆ PRZEZ 1000 OBR./MIN		ALUMINIUM, TWORZYWA SZTUCZNE		MOSIĄDZ, MIEDŹ, ŻELIWO, BRĄZ		NIEHARTOWANA STAŁ		HARTOWANA STAŁ, STAŁ NIERDZEWNA, STOPY NIMONICZNE	
		Zakres prędkości	Zalecany punkt początkowy	Zakres prędkości	Zalecany punkt początkowy	Zakres prędkości	Zalecany punkt początkowy	Zakres prędkości	Zalecany punkt początkowy
Średnica głowicy pilnika	Maksymalne prędkości robocze								
3mm (1/8")	100	60-80	65	45-80	65	60-80	80	60-80	80
6mm (1/4")	65	15-60	40	22-60	45	45-60	50	30-45	40
10mm (3/8")	55	10-50	25	15-40	30	30-40	30	19-30	25
12mm (1/2")	35	7-30	20	11-30	25	22-30	25	15-22	20
16mm (5/8")	25	6-20	15	9-20	20	18-20	20	12-18	15
20mm (3/4")	20	5-17	10	8-17	12	15-17	15	10-15	10
25mm (1")	15	4-13	8	6-13	10	10-13	10	7-11	8

* Pilniki ekstra długie (EL) wymagają stosowania niższych prędkości obrotowych (około 20%).



PRO LINE		D				D1	L2	L1	D2
KOD	CENA					[mm]			
KN60606-6						6	8	50	6
KN61010-6						9,6	9,5	55	6
KN61212-6						12,7	12,7	58	6
KN61520-6						16	19	64	6

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE

				850	1200	1400	49HRC	INOX	GG	ALU	CU	TI	NI	PL
Standard Line		Do ogólnego użytku, łamacz wióra eliminuje zaklekanie ostrzy.	DZ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
		Do ogólnego użytku, łamacz wióra eliminuje zaklekanie ostrzy.	DZM	●	●	●	●	●			●	●	●	
		Do obróbki stopów aluminium i tworzyw sztucznych, grubsze ostrza ułatwiają odprowadzanie wiórów.	ALU							●				●
		Do ogólnego użytku, gładkie wykończenie powierzchni.	SZ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Hard Line		Do ogólnego użytku, łamacz wióra eliminuje zaklekanie ostrzy.	DZM	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Pro Line		Do ogólnego użytku, łamacz wióra eliminuje zaklekanie ostrzy.	D	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
		Do obróbki stali i żeliwa, szybka i wydajna praca.	DRS	●	●	●	●		●					
		Do obróbki stali nierdzewnych i kwasoodpornych, szybka i wydajna praca.	SRX	●	●			●						
		Do ogólnego użytku, gładkie wykończenie powierzchni.	S	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
		Znaczne zwiększenie szybkości usuwania materiału. Skrócony czas szlifowania przez operatora. Zaawansowana geometria znacznie poprawia wydajność cięcia. Skrócony czas obróbki komponentów. Powłoka ACC znacząco wydłuża żywotność pilnika.	NG6	●	●	●	●	●	●					
			NG6 ACC	●	●	●	●	●	●					

● - szczególnie zalecane ○ - zalecane

Standard Line
- węgiel spiekany drobnoziarnisty,
- doskonały stosunek ceny do jakości.

Hard Line
- węgiel spiekany ultradrobnoziarnisty,
- podwyższona wytrzymałość lutu,
- dedykowane do ciężkiej obróbki.

Pro Line
- węgiel spiekany ultradrobnoziarnisty,
- dedykowane do szczególnie ciężkiej obróbki,
- nowatorskie geometrie ostrza.

